意大利SEA　MT - 100液压挂臂

安装说明

MT – 100 液压挂臂系统由液压挂臂单元、控制设备、遥控系统组成。**MT - 100**将运作所需的所有设备（电机、液压泵、阀门组）同时浸在一个油槽中。液压缸放置在油槽外。

在门扇宽度小于2米的情况下，使用内置的自锁装置可安全地锁住门扇，如果门扇宽度大于2米，可能需要安装电锁。

停电时：只需把离合器锁匙插入挂臂下面相应的孔中（图1），逆时针转动半圈就能打开离合器手动推门。要重新锁上离合器，只需把离合器锁匙顺时针轻轻拧紧。

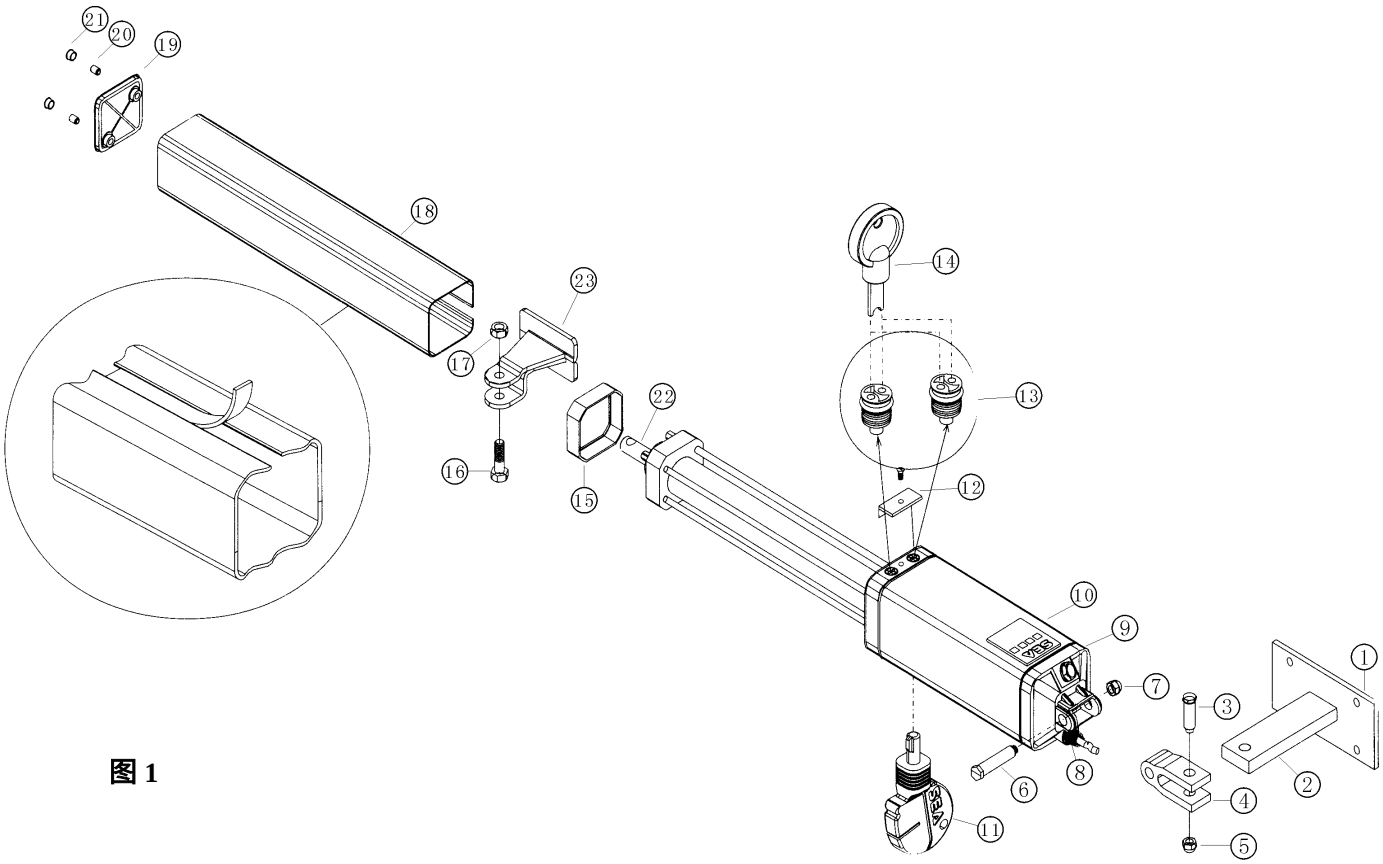


图 1

主要部件名称

1） 后支架底板
2） 后支架
3） 短螺栓
4） C型支架
5） 短螺栓螺母
6） 长螺栓
7） 长螺栓螺母
8） 柔性电缆和密封接头
9） 后端盖
10） 机箱
11） 离合器锁匙
12） 调压阀塑盖
13） 调压阀
14） 调压阀专用调整锁匙
15） 塑料垫圈
16） 前支架螺栓
17） 前支架螺母
18） 主轴铝盖
19） 前端盖
20） 前端盖螺母
21） 前端盖胶粒
22） 主轴
23） 前支架

技术参数	Mini Tank
电机功率	160 W
工作电压	230 V ac± 10%
电流	0.90 A
电机转速	1400/min.
电源频率	50/60 Hz
液压泵最大压力	25 bar
液压泵流量	1 Lt/min.
推力（压力 15 bar）	185 Kg
拉力（压力 15 bar）	158 Kg
液压油型号	Oil Sea OX SUPER
工作温度	- 20°C / + 70°C
主轴直径	16 mm
液压缸直径	40 mm
主轴行程	270 mm
自重	8 Kg
类型	- 关门自锁 (SC)

表1 *以上数值仅作参考。

外形尺寸

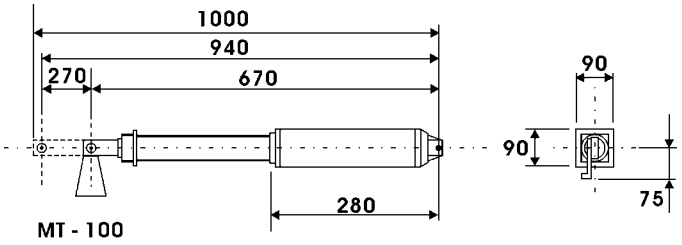


图 2

1. 门扇要求

你必须对检查门扇看它是否适合安装MT –100 开门机：

A. 确保门扇的活动或固定部分均坚固没有变形；

B. 门扇的重量不超过150 Kg；

C. 门铰和基础结构状态良好，门扇全程运作顺畅；

D. 由于系统并没有行程开关，需在地面安装限位块。

2．挂臂安装

尽量将挂臂安装于两门铰中间，或靠近较牢固的门铰。

按图3尺寸固定后支架底板和后支架，关好门，按尺寸要求临时焊住前支架，焊接前用水平尺确保挂臂完全水平。完成后最好手动或电动打开和关上门扇以测试安装位置是否合适。

如果你需手动推门，请按图9所示打开离合器，否则用力推门使可能令临时焊点脱焊。如觉得满意的话请完全将支架焊牢。

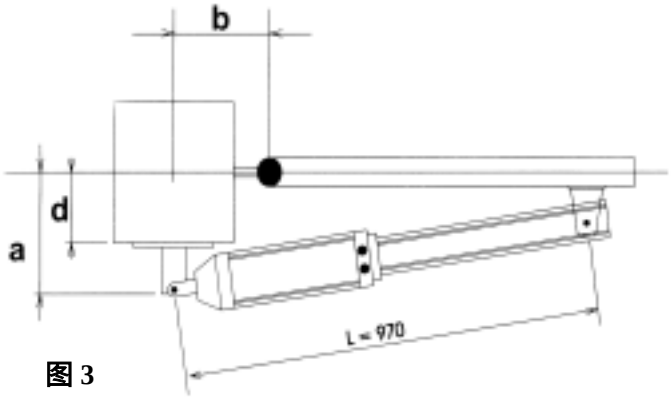


图 3

门宽 cm	a cm	b cm	d 允许 最大值 cm	使用行程 cm
100 - 200	8.5	10	5	19
200 - 300	10	10	6	21

压力调节（推力调节）：挂臂作用在门上的开门和关门的推力分别由两个调压阀（图1）调节：**银色**的调节**开门**推力；**金色**的调节关门**推力**。用调压阀专用锁匙（**只提供给安装人员**）顺时针转动增加推力；逆时针转动减少推力。

应按照安装地区的有关规定调节门扇最远端的最大推力（欧洲EN12453，EN12445标准为小于15Kg）。可将开、关门的推力设置成相同数值，或开门推力稍高于关门推力。

装好主轴铝盖。

安装完成后，请将后端盖底部的透气螺丝取出（非常重要）。

3．电气安装

所有的工作都应遵循常规的电工规章。必须在主电源上单独设置一个16A-0.030A的漏电开关。并且，整个系统应良好接地。将电力线和低压线分管布线以防干扰。

电机工作时间由控制器控制，在门扇碰到开门方向或关门方向限位后电机应**继续工作3到5秒**。

如果装有电锁，电锁引线必须正确连接到控制器的输出端子上。

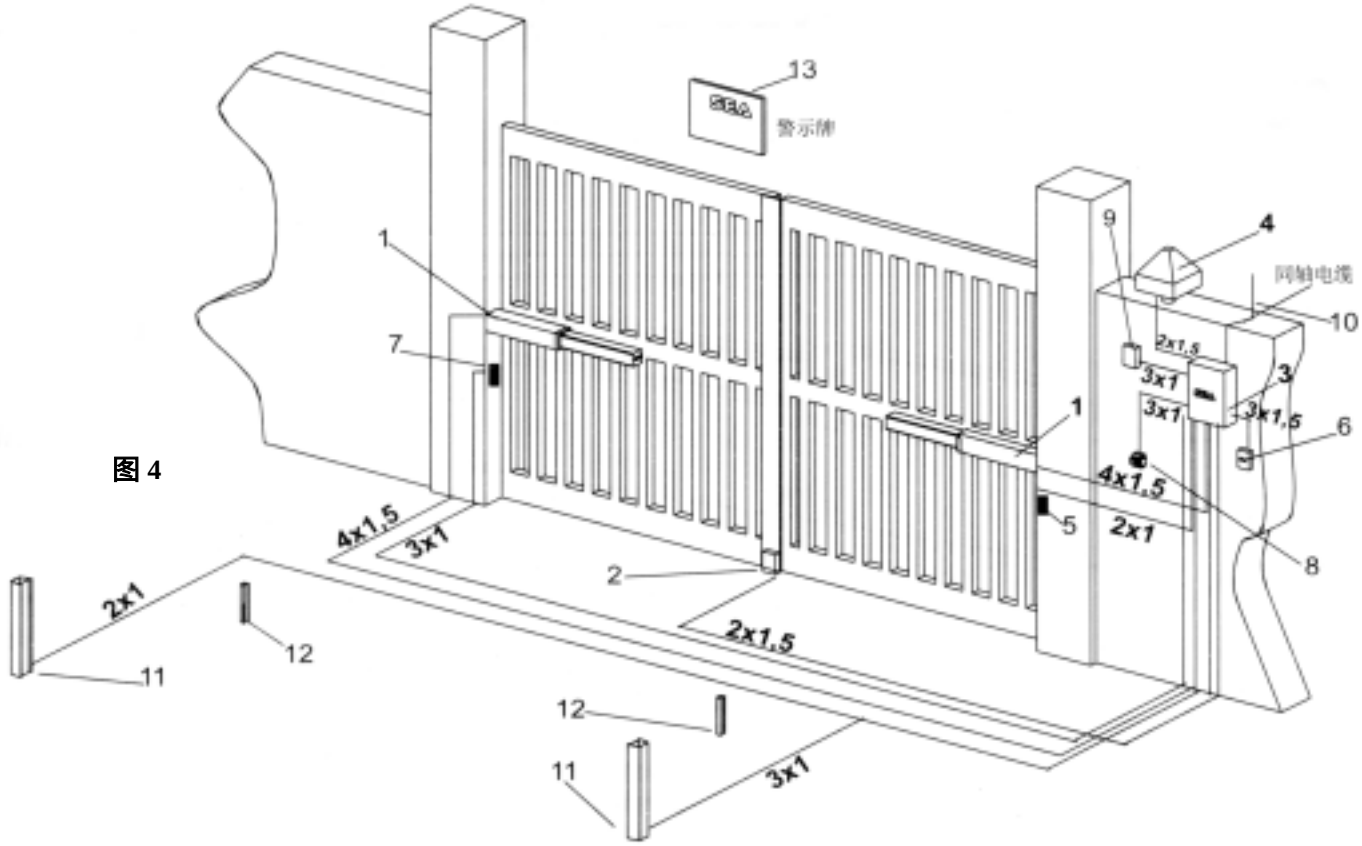
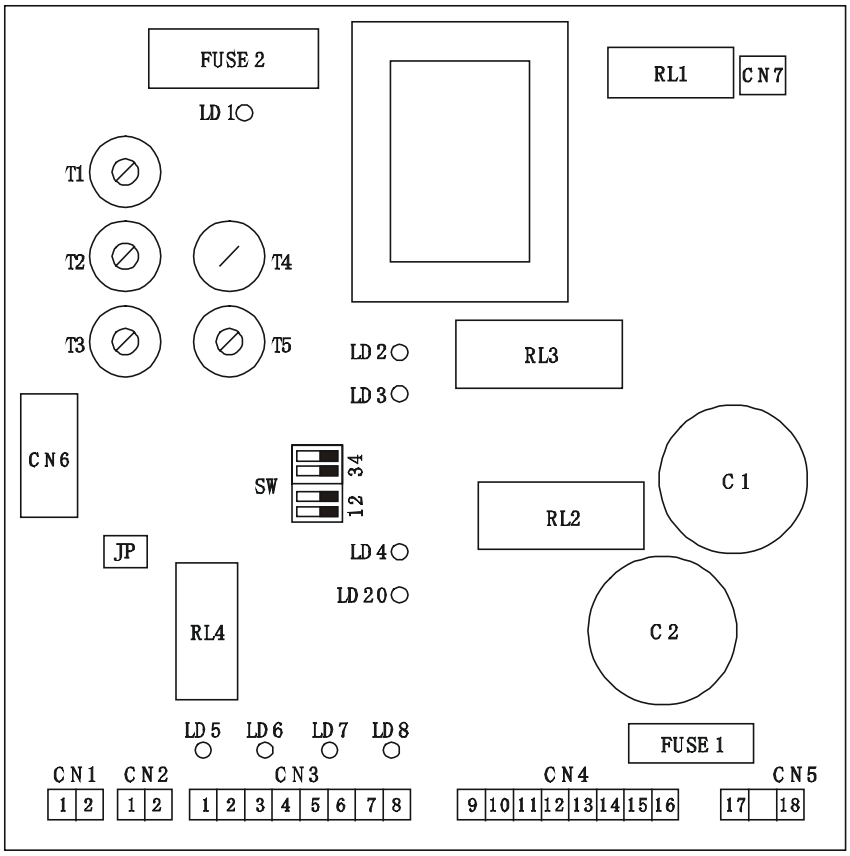


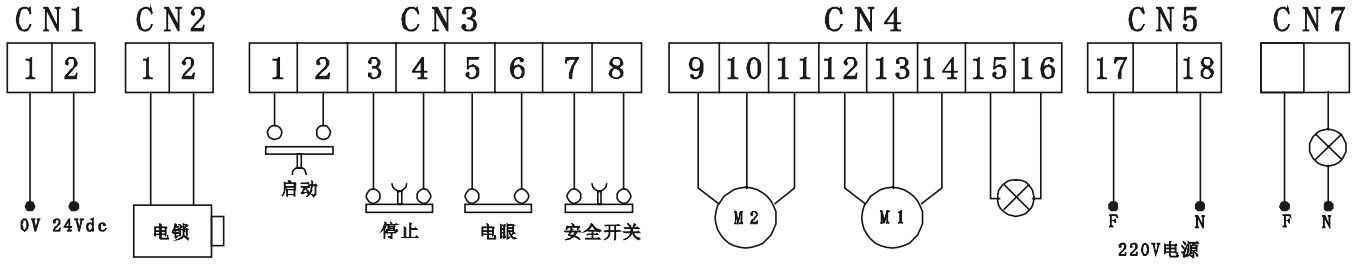
图 4

1） MT - 100 挂臂
2）电锁
3）控制箱
4）闪灯
5）接收端电眼
6）独立漏电开关16A - 0.03A
7）发射端电眼
8）锁匙制
9）外置遥控接收器
10）天线
11）电眼支架
12）限位块
13）警示牌



FUSE 1：230Vac 保险管（4A）	CN4：电机和闪灯输出
FUSE 2：24Vdc 保险管（1A）	CN5：230Vac 电源
T1：电机功率	CN6：遥控接收器
T2：电机工作时间（2 秒－2 分钟）	CN7：庭园灯输出
T3：自动关门时间（2 秒－2 分钟）	LD1：电源指示灯
T4：庭园灯延时（2 秒－2 分钟）	LD2：庭园灯指示灯
T5：电机动作时间差	LD3：电机工作指示灯
RL1：庭园灯继电器	LD4：开门指示灯
RL2：电机动作方向继电器	LD5：启动按钮指示灯
RL3：电机动作继电器	LD6：停止按钮指示灯
RL4：电锁动作继电器	LD7：电眼指示灯
CN1：附件电源供应 24Vdc 300mA max	LD8：安全开关指示灯
CN2：电锁电源输出	LD20：电锁指示灯
CN3：控制输入	

接线图



2．功能表

S1	S1	运作模式
ON	OFF	E
OFF	OFF	UP
ON	ON	S
OFF	ON	A

S3	电锁
ON	安装
OFF	不安装

S4	庭园灯
ON	从门打开时点亮，到门完全关闭时熄灭。
OFF	门打开时闪动几下

JP	电机工作时间
ON	0-60 秒
OFF	0-120 秒

模式 E（半自动）
如果在门扇停止时通过手动开关或遥控器输入一个信号，门扇会以与上次相反的方向运转。如果在关门时收到手动开关或遥控器的信号或红外电眼动作，门会停止，然后自动打开，该次开门时间将自动设置为已用的关门时间+2 秒。如果在开门时收到信号，门会停止，下一个输入信号将令门关闭，该次关门时间将自动缩短。建议无论工作在何种运作模式都安装安全附件，如果工作在 A 或 UP 运作模式，则必须安装红外电眼或地感线圈以作保护。

模式 A（自动关门）
如果在门完全关闭时输入一个信号，门打开，经过所设定的自动关门时间后，门自动关闭，除非电眼动作。如果门正打开时，输入信号不起作用。如果在自动关门时段内输入一个信号，门关闭。如果在关门时输入信号，门门会停止，然后自动打开，该次开门时间将自动缩短。

模式 S（安全模式）
在门打开时输入信号，门会反方向运作，其它与**模式 A** 一致。

模式 UP（全手动模式）
开门：在 CN3 的 1 和 2 接线端接一个常开开关，按住开关门打开，放开开关，门立刻停止。
开门：在 CN3 的 3 和 4 接线端接一个常开开关，按住开关门关闭，放开开关，门立刻停止。

如果所接的为液压装置，我们建议将控制器上的功率调整电位器（T1）调到最大，力度通过液压装置上的调节器调整。